SHILAP Revta. lepid., 47 (187) septiembre 2019: 475-478 eISSN: 2340-4078 ISSN: 0300-5267

Nuevas contribuciones para el género *Bulonga* Walker, 1859 con descripción de una nueva especie de Sulawesi, Indonesia y de *Pseudobulonga* Expósito, gen. n. (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Baptini)

A. Expósito-Hermosa

Resumen

Se describe *Bulonga milleri* Expósito, sp. n. de Sulawesi, Indonesia. Se ilustra el adulto, así como genitalia del macho. También se describe *Pseudobulonga* Expósito gen. n. Se aporta información adicional de *Bulonga griseosericea* Pagenstecher, 1886 del oeste de Papúa, Indonesia.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Baptini, *Bulonga,* nueva especie, *Pseudobulonga,* nuevo género, Sulawesi, Oeste de Papúa, Indonesia.

New contributions for the genus *Bulonga* Walker, 1859 with description from a new species of Sulawesi, Indonesia and *Pseudobulonga* Expósito, gen. n. (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Baptini)

Abstract

Bulonga milleri Expósito, sp. n. from Sulawesi, Indonesia is described. Adult is illustrated, as well as genitalia of male. We also *Pseudobulonga* Expósito gen. n. are described. Additional information by *Bulonga griseosericea* Pagenstecher, 1886 from West Papua, Indonesia is provided.
KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Baptini, *Bulonga*, new species, *Pseudobulonga*, new genera, Sulawesi, West Papua, Indonesia.

Introducción

El género *Bulonga* Walker, 1850; ostenta como especie tipo a *Bulonga schistacearia* Walker, 1859 y su sinónimo *Antibadistes* Warren, 1896; a *Antibadistes subcinerea* Warren, 1896.

En la actualidad en *Bulonga* se incluyen seis especies que en función de su morfología externa se podría separar en dos grupos (subgéneros):

Un primer grupo de distribución más oriental, *Bulonga* Walker, 1850 (*Bulonga* Walker, 1850), con un modelo de alas triangular, ápice de las anteriores más agudo. En este grupo se podría incluir a las especies: *Bulonga distans* Warren, 1896; *B. griseosericea* Pagenstecher, 1886 y *B. phillipsi* Prout, 1930.

Y un segundo grupo de distribución más occidental, *Bulonga* Walker, 1850 (*Antibadistes* Warren, 1896) con un modelo de alas algo más redondeado que incluiría a *Bulonga fulvocapitata* (Snellen, 1877), *B. schistacearia* Walker, 1859 y a *B. trilineata* Bastelberger, 1905.

En el segundo grupo se ha incluido provisionalmente a *B. trilineata,* pero efectuado un cuidadoso

análisis de la misma se ha observado discrepancias: tanto en su morfología interna como externa (HOLLOWAY, 1993: 83-84) que justificarían que *trilineata* deba ser excluido de *Bulonga*. Por supuesto, tampoco podría incluirse en *Nadagara* Walker, 1862, por lo que se propone la creación de un género nuevo.

Sistemática

Pseudobulonga Expósito, gen. n.

Presentaría los siguientes caracteres que lo diferencian de *Bulonga*: En su morfología interna la falta de guarnición de púas en la zona apical de las valvas, presencia de un fuerte diente en la costa y un uncus que se asemeja más al de las especies de *Plesiomorpha* Warren, 1898. En su morfología externa el modelo de sus alas tampoco correspondería a *Bulonga* si no más bien a algunas especies de la tribu Macariini Guenée, 1857.

La especie tipo sería *Bulonga trilineata* Bastelberger, 1905. *Pseudobulonga* se considera monoespecífico.

En otro orden de cosas y al estudiar el material de *Bulonga* de Sulawesi, se han localizado algunos ejemplares con morfología externa próxima a *B. schistacearia* Walker, 1859, pero con características diferencias en su genitalia macho (HOLLOWAY, 1993: Fig.-text. 150) por lo que seguidamente se pasa a describir como una especie nueva.

Bulonga milleri Expósito, sp. n. (Figs. 1-2, 5)

Holotipo ♂: INDONESIA: Norte Toraja regency, Pulu-Pulu Area, S. Sulawesi. VII-2017 (colector local). Genitalia macho preparación AEH 3354. Paratipo ♂, con la misma data, genitalia preparación AEH 3352 (fig. 5). El holotipo, así como el paratipo se encuentran depositados en la colección del autor en Móstoles, Madrid (España).

Macho (Figs. 1-2): Posee una expansión alar comprendida entre los 30 a 31 mm, La especie nueva pertenece al grupo primero, esto es, a *Bulonga* Walker, 1850 (*Bulonga* Walker, 1850). Morfología externa semejante al de *B. schistacearia* Walker, 1859, pero con el fondo alar más oscuro y faltaría el punto apical en ambas alas. Asimismo, en el reverso las bandas submarginales son más tenues y los puntos apicales solo vestigiales.

Genitalia ♂ (Fig. 5): Difiere fundamentalmente de *B. schistacearia* Walker, 1859, por la forma de las valvas que son más redondeadas en su zona distal y por la presencia de un único cornutus.

Hembra: Desconocida.

Distribución: Se considera un endemismo de INDONESIA: Norte Toraja regency, Pulu-Pulu Area, Sur de Sulawesi.

Etimología: Se dedica esta nueva especie al Dr. Scott Miller y se la denomina *milleri*.

Contribución adicional al género *Bulonga* Walker, 1859 (Figs. 3-4, 6-8)

Se adjuntan imágenes de *B. griseosericea* Pagenstecher, 1886. Del anverso y reverso del macho (Figs. 3-4), INDONESIA, Mybri Area. Arfak Mts. W-Papua 1.500 m, X-2017. De la genitalia macho preparación AEH 3350 (Fig. 6) con igual data. De las versátiles genitalias hembras (Figs. 7-8) preparaciones AEH 3351 y 3353 con data Indonesia, Mybri Area. Arfak Mts. Manokwari regency. W-Papua 1.500 m, pero con etiquetas de fechas XI-2017 y III-2017 respectivamente.

Agradecimientos

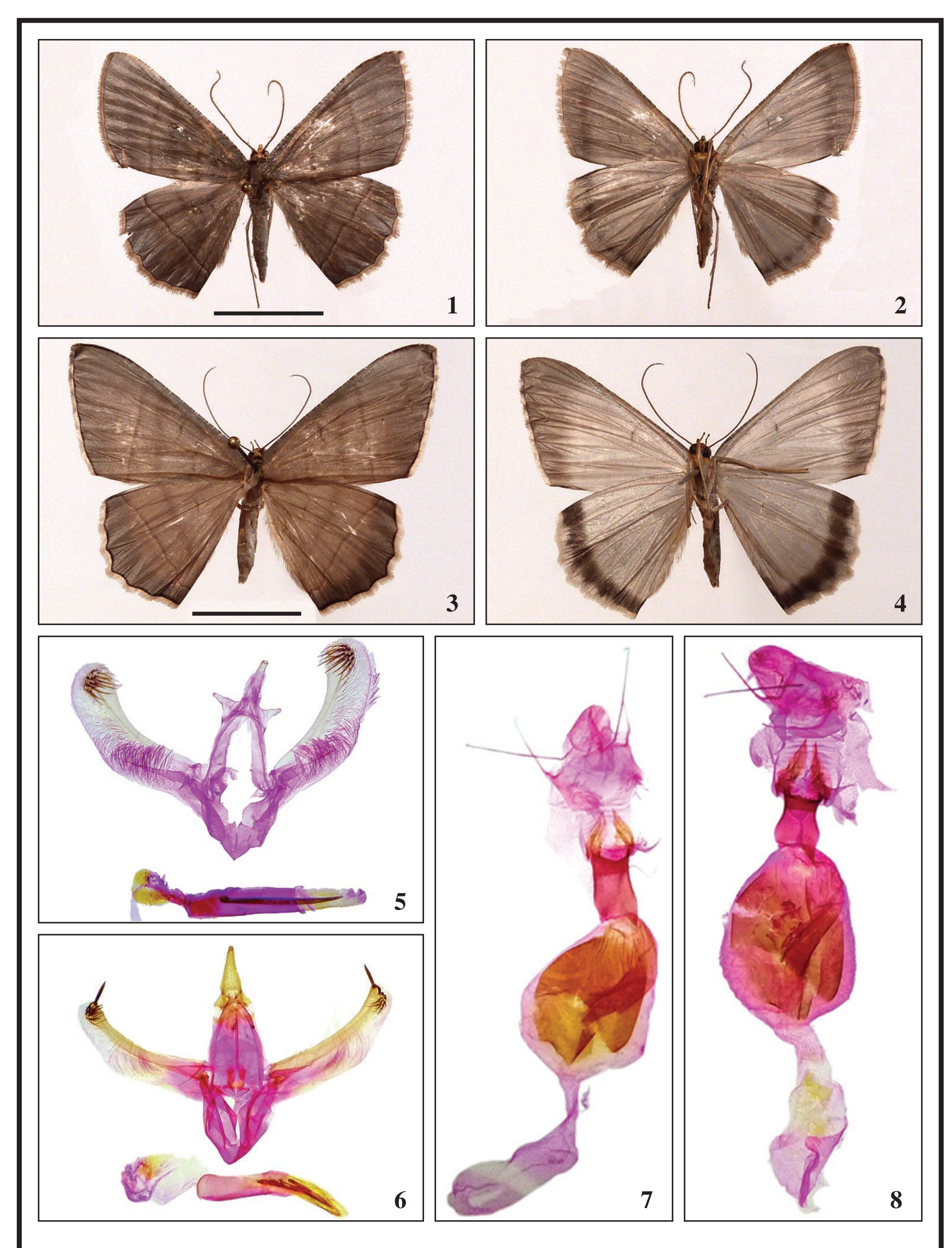
Se reconoce la ayuda prestada por el Dr. Scott Miller; al Dr. Antonio Vives; a Javier Gastón por la colaboración fotográfica y a los revisores del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

BASTELBERGER, E., 1905.– Neue Geometriden aus mainer Sammlung.– *Entomologische Zeitschrift*, **19**(2): 5-6.
GUENÉE, A., 1857.– Uranidaes et Phalenites (II).– *Histoire Naturelle des Insectes. Species Géneral des Lépidoptères*, **10**: 584 pp. Librairie Encyclopédique Deroret, Paris.
HOLLOWAY, J. D., 1993.– The Moths of Borneo, part. 11: Geometridae, Ennominae.– *Malayan Nature Journal,* **47**: 1-309, 593 figs., 19 pls.
PAGENSTECHER, A., 1886.– Beiträge zur Lepidopteren Fauna des malayischen Archipels (III). Heteroceren der Aru-Inseln, Kei-Inseln und von Südwest-Neu-Guinea.– *Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde*, **39**: 104-194, pl. 10.
PROUT, L. B., 1930.– New Fijian Geometridae.– *The Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany and Geology*, (10)**6**(36): 690-697.
SNELLEN, P. C. T., 1877.– Heterocera op Java.– *Tijdschrift voor Entomologie*, **20**: 1-50, pls. 1-3.
WALKER, F., 1859.– Catalogue of the Heterocerous Lepidoptera collected at Singapore by Mr. A. R. Wallace, with descriptions of New Species.– *Journal of the Proceedings of the Linneae Society. Zoology*, **3**: 183-204.
WALKER, F., 1862.– *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collections of the British Museum*, **24**: 1017-1280. Trustees. London.
WARREN, W., 1896.– New Geometridae in the Tring Museum.– *Novitates Zoologicae*, **3**: 99-148.
WARREN, W., 1898.– New Species and genera of the Families Thyrididae, Uraniidae, Epiplemidae from the Old-World Regions.– *Novitates Zoologicae*, **5**: 5-41.

A. E. H.
Gardenia, 25
28933 Móstoles (Madrid)
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: aexposih@telefonica.net

(Recibido para publicación / *Recieved for publication* 22-IV-2019)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 15-V-2019)
(Publicado / *Published* 30-IX-2019)



Figs. 1-8.– 1-2. *Bulonga milleri* Expósito, sp. n., holotipo ♂. **1.** Anverso. **2.** Reverso. **5.** Genitalia ♂ Paratipo. *Bulonga griseosericea* Pagenstecher, 1886. **3.** Anverso. **4.** Reverso. **6.** Genitalia ♂. **7-8.** Genitalias ♀♀. (Trazo horizontal de 1 cm).